

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТЫН "ВАСТ САЙЗ КОНСТРАКШН" ХХК
ЭТЭГ-2031/17, Монгол улс, Дархан-Уул аймаг, Дархан-сүм, 15-р баг, Цагаан чулуут, ДаТС-ийн 124 тоот,
Утас: 99098158, И-мэйл: Erdenebayartugs@gmail.com

ЗУРГИЙН ШИФР: 01.10/2024

Дархан-Уул аймаг, Дархан сүм 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

/Засварын зураг/

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч		
			 Албан тушаал "ВАСТ САЙЗ КОНСТРАКШН" ХХК-ний захирал	Нэр Н.Эрдэнэбаяр	Гарын үсэг 
			Захиалагч  Албан тушаал / иргэн Дархан-Уул аймгийн ЭДТГ-аарын ХБТХОХ-н дарга	Нэр П.Батсүх	Гарын үсэг 
			Ашиглагч Албан тушаал / иргэн 4-р Сургуулийн захирал	Нэр Д.Дэлгэрбаяр	Гарын үсэг 

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ 2024 ОН

Тайлбар бичиг

Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 4-р сургуулийн спорт заалны засварын ажлын зураг төсвийг боловсруулахдаа Дархан-Уул аймгийн Дархан сумын ЗДТГазар болон сургуулийн захиалгын дагуу зураг төсөл боловсруулах гэрээ болон газар дээр нь хийсэн биет хэмжилт судалгааг үндэслэв. Барилгын засварын зураг төслийг байгаль, цаг уурын дараах нөхцөлд тохируулан боловсруулав.

Үүнд:

Гадна агаарын температур	-35
Цасны ачаалал	-50кг/м
Газар хөдлөлтийн	-7 балл
Салхины ачаалал	-35кг/м
Гал тэсвэрлэлтийн зэрэг	- II
Барилгын ангилал	- II

БАРИЛГЫН ДОТОР ЗАСВАРЫН АЖИЛ:

Хана, Тааз:

Чг барилгын спорт заалны хананы будаг, шохойтой А-Г, Г-А тэнхлэгийн дагуух гадаргуу h=7.2м өндөртэй, 2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух гадаргуу h=2.5м өндөртэй тус тус байгаа нь суурь шавардлага муу хуурдаг тул гүрнт /sathwa/ хийж тортой хар замаск татаж тэгшилгээ хийнэ. Бэлдсэн гадаргууд цагаан замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт хийнэ. Мөн тухайн ханан дахь металл багана, дам нуруу шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Хананы 2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух +2.5м түвшнээс дээших h=4.0м өндөртэй сендвич хана болон таазыг цагаан өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Тухайн хана, таазан дахь металл багана, дам нуруу, С төмөр, татуургыг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Зарим хувцас солих өрөөнд хананы хэсэгт байгаа зарим гадаргууг дуулгаж, хананы хуучин хэсгийг хуулж сайтар цэвэрлээд хана хуурдаг тул гүрнт /sathwa/ хийж тортой хар замаск татаж тэгшилнэ. Бэлдсэн гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт хийнэ. Мөн хувцас солих өрөө, хүзүүвч, шатны хонгил, хонгилын хана, таазны хэсгийг зураг заагдсаны дагуу дулаалж хулсан хавтангаар өнгөлнө.

Шал:

Спорт заалны одоо байгаа хуучин шалыг дайтай нь хамт задалж тоо хэмжээний дагуу бүрэн дуулгана. Буулгасан шалны хаягдлыг автомашинд ачиж талбайг цэвэрлэнэ. Тайдайг сайтар цэвэрлэсний дараа тэгшилж цутгалт хийхэд бэлдэнэ. Тодорхой зарим хэсэгт үечилсэн нягтруулга хийнэ. Тэгшилсэн шалны талбайд В10 ангийн бетон цутгалт хийж гадаргууг сайтар тэгшилнэ. Цутгалт хийсэн шалны гадаргууд чийг тусгаарлах түрхлэг хийж өгнө. Зурагт заагдсаны дагуу дэр модыг /δ=70x50h мм/ тэхлэг хооронд 350-400 мм зайтай дээд гадаргууг тэгшилж хөдөлгөөнгүй угсрах да доор нь ширхэгийг зөөлөвч суулгаж өгнө. Үгсарсан дэр модон дээр хар панер, хавтанг угсрах да зөөлөвч дэвсгэрийг 1 үе мөнгөлөг өнгөтэйг дээш нь харуулж хийж өгнө. Агч модон шалыг зурагт өгөгдсөн тоо хэмжээний дагуу угсарна. Шинээр 78м хөвөөг агч модоор хийж суулгана. Сагсан дөмбөг, гар дөмбөгийн стандарт дүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын будагаар зурагт заасан хэмжээний дагуу цэвэрхэн үзэмжтэй будаж хийнэ.

Эрэгтэй, эмэгтэй хувцас солих болон шүршүүрийн өрөөтөй нь хамт шалыг хуулж шинээр плитан шал хийнэ. Мөн хонгилын шалыг бүрэн засна.

Хаалга:

Зурагт заагдсан хаалгыг вакуум болон мод, заалны гадагш гардаг аваарийн хаалгыг гадна төмөр хаалгаар тус тус шинэчлэнэ.

Цонх:

Заалны хэсгийн цонхыг одоо байгаа цонхон дээр давхарлаж тулгаж сайн чанарын солонгос шахдаг хөөсөөр суулгана. Одоо байгаа цонхыг сайтар цэвэрлэж угаасны дараа шинэ цонхыг суулгана. Сайн чанарын 76-н арамтай хуванцар вакуум цонхоор солино. Цонхонд хуучин хаалгыг дуулгах да шинээр үзэмжтэй торон хаалт хийж өгнө. Мөн халаах хэрэгсэлд ижил торон хаалт хийж өгнө.

Анхаарах:

Цонх, хаалга, торон хаалт, сараалжны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.

Бусад:

Зурагт заагдсан гар дөмбөгийн тор, тор тогтоогч, дөмбөгний тавиур, хувцасны тавиур, сандал, цонхны торон хаалт зэргийг зургийн дагуу хийж угсарна.


Зурагт заагдсан спорт заалны радиатор нь ширмэн сайн чанарын радиатор байх да 2 давхар 14 ширхэгээр Ф20 шугамаар холбогдох да түгээх гол шугам нь +2.50м цонхны түвшинд, баганы араар явж халаах хэрэгсэлтэй дээрээс нь холбогдхоор суурилуулна. Мөн спорт заалны хэсэгт гэрэлтүүлэгийг нэмж зургийн дагуу зөөлөн шаргал өнгийн тусгалтай дугуй дүрхүүлтэй гэрэл хийж өгнө.

Зургийн жагсаалт

Д/д	Нэрс	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
2	Ажлын тоо хэмжээ-1	БА-2
3	Ажлын тоо хэмжээ-2	БА-3
4	Ажлын тоо хэмжээ-3	БА-4
5	Заслын ажлын тодорхойлолт-1	БА-5
6	Заслын ажлын тодорхойлолт-2	БА-6
7	Заслын ажлын тодорхойлолт-3	БА-7
8	Хаалганы түүвэр	БА-8
9	Цонхны түүвэр	БА-9
10	Цонх, халаах хэрэгслийн сараалжны түүвэр	БА-10
11	1-р Давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА-11
12	1-р Давхрын өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-12
13	1-р Давхрын тоног хэрэгслийн байгуулалт	БА-13
14	1-р Давхрын шалны байгуулалт	БА-14
15	1-р Давхрын шалны тэмдэглэгээний хэмжээний байгуулалт	БА-15
16	1-р Давхрын шалны дэр модны байгуулалт	БА-16
17	Шалны хийцийн хэсэглэл	БА-17
18	1-р Давхрын шинэчилсэн байгуулалт	БА-18
19	Дээврийн байгуулалт	БА-19
20	1-р Давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	БА-20
21	1-р Давхрын халаалтын системийн байгуулалт	БА-21
22	1-р Давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	БА-22
23	1-р Давхрын халуун, хүйтэн, бохир усны шугамын байгуулалт	БА-23
24	Халуун, хүйтэн, бохир шугамын байгуулалт	БА-24

Техник эдийн засгийн үзүүлэлт

Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжилт нэгж	Үзүүлэлт
1	Давхрын тоо	Тоо	1
2	Шалны засагдах талбай	м ²	365.0
3	Хананы засагдах талбай	м ²	722.0
4	Таазны засагдах талбай	м ²	378.0
5	Хаалга, цонхны засагдах талбай	м ²	132.0

	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг		Ye шат: А3
	Архитектор В.Өсөхбаяр	Гүйцэтгэсэн В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024
"Скайлайн Дизайн"ХХК	Шалгасан Н.Эрдэнэбаяр	ТГ шифр:	Огноо: 2024.10 Хуудас: 24
		Зургийн дугаар: БА-1	

Ажлын тоо хэмжээ


Д/д	Ажлын тоо хэмжээ	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж
1. Тоног хэрэгслийн тоо хэмжээ			
1	Гар дөмбөгийн тор /h=2.43м l=10.0м/, тор татагч /h=3.0м Ф=70мм хос/	1.0	ком
2	Гимнастикийн хана 2м, 2 ширхэг нэмэлт турниктэй 2.0x2.5мh	1.0	ш
3	Хувцасны шүүгээ 2.4x0.4x1.2h	4.0	ш
4	Сандал 2.0x0.3x0.4h	4.0	ш
5	Сандал 1.6x0.3x0.4h	8.0	ш
6	Бөмбөгний тавиур 1.2x0.4x1.6h	1.0	ш
7	Шүүгчийн ширээ 1.2x0.5x0.8h	1.0	ш

Ажлын тоо хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж
3. Дээврийн ажлын тоо хэмжээ			
1	Одоо байгаа хуучин хүйлмал хар цаасыг буулгах	18	м ²
2	Дээвэрт хүйтэнд тэсвэртэй /орос/ 1 үе чулуугүй хар цаас наах	22	м ²
3	Дээвэрт хүйтэнд тэсвэртэй /орос/ 1 үе чулуутай хар цаас наах	22	м ²
4	Дээврийн наагдсан гадаргууд болон шахт, парпетэнд битүмен түрхлэг хийх	4	м ²
5	Хувилтай дээврийн төмөр суулгаж салхивчийн хоолойг ус орохгүй болгоно	4.5	м ²
6	Сендвич хавтангийн заадсыг ус нэвтэрдэггүй өөр дээрээ цавуутай хуулгаар нааж ус орохгүй болгоно. /5м урттай, өргөн 40 см ийг 2 хувааж 20 см өргөнөөр наана/	116	м ²

Ажлын тоо хэмжээ

Д/д	Материалын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж
2. Заалны шалны ажил			
1	Бетон шал цутгах /В10 маркын бетон/ h=0.07-0.08	27.0	м ³
2	Ус, чийг тусгаарлагч түрхлэг 1 үе хийх	365.0	м ²
3	Зөөлөвч резин (ширхэгийн)	515.0	ш
4	Дэр мод хийх δ=70x50h мм /35-40см зайтай/	1762.0	м
5	Хар панер, хавтан	365.0	м ²
6	Зөөлөвч дэвсэх 1 үе хийх /мөнгөлөг өнгөтэй/	365.0	м ²
7	Агч модон шал /өөртөө лактай/	365.0	м ²
8	Сагсан дөмбөгийн стандарт бүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын ЦАГААН будаагаар хийх	26.0	м ²
9	Сагсан дөмбөгийн стандарт бүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын ЧЛААН будаагаар хийх	11.0	м ²
10	Сагсан дөмбөгийн стандарт бүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын ШАР будаагаар хийх	42.0	м ²
11	Сагсан дөмбөгийн стандарт бүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын ЦЭНХЭР будаагаар хийх	8.0	м ²
12	Шалны хөвөөг агч модоор хийх	78.0	м
Буулгах ажил			
13	Хуучин модон шалыг дайтай нь задалж буулгах	365.0	м ²
14	Тайлдайг тэгшилж цутгалтанд бэлдэх	365.0	м ²
15	Буулгасан хогийг ачиж зайлуулах	54.0	м ³

 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	Ажлын тоо хэмжээ-1		Үе шат: А3	
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024	Масштаб: 1: Огноо: 2024.10
	Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-2 Хуудас: 24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр			

Материалын түүвэр


Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
4. Халаалт					
1	-	Орос ширмэн сайн чанарын радиатор	684.0	-	секц
2	-	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20 мм	140.0	-	у/м
3	-	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25 мм	40.0	-	у/м
4	-	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф40 мм	36.0	-	у/м
5	-	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф50 мм	65.0	-	у/м
6	-	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф70 мм	80.0	-	у/м
7	-	Хоолойн дулаалга Ф25 мм	30.0	-	у/м
8	-	Хоолойн дулаалга Ф70 мм	20.0	-	у/м
9	T=150 °C ; Pу=1.0 МПа.	Тохируулах вентиль Ф20 мм	28	-	шир
10	T=150 °C ; Pу=1.0 МПа.	Буцах вентиль Ф20 мм	28	-	шир
11	-	Изгон, мұфьт, контор гайка Ф20	112	-	шир
12	-	Булан Ф20	46	-	шир
13	-	Булан Ф25	8	-	шир
14	-	Булан Ф40	4	-	шир
15	-	Булан Ф70	12	-	шир
16	-	Ус үүлэгч Ф20	6	-	шир
17	-	Радиаторын хий авагч	28	-	шир
18	-	Ус үүлэгч Ф15	44	-	шир
19	-	Радиатор тогтоогч h500мм	153	-	шир
20	-	Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2	-	шир
21	-	Бөмбөлгөн хаалт Ф70	6	-	шир
22	-	Халаалтын хуваарилагч Ф108х4.0, l=500мм	2	-	шир
23	-	Ган хоолойг 2 үе будах	50	-	м2
Буулгах ажил					
24		Хуучин радиаторыг сараалжийн хамт буулгах	35.0	-	багц
25		Ган хоолой буулгах Ф20	80	-	у/м
26		Ган хоолой буулгах Ф25-40	130	-	у/м
27		Шал болон хана цоолох	6.0	-	м2

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын түүвэр	Маяг хэмжээ	Хэмж. нэгж	Тоо
5. Гэрэлтүүлэг				
1	250Вт чадалтай чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан Заалны таазанд тоноглох зориулалттай гэрэлтүүлэгч	IP44 Л1	ш	16
	60Вт чадалтай ЛЕД таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	5
	48Вт чадалтай ЛЕД таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		ш	9
2	Хоёр даралттай ус чийгнээс хамгаалагдсан заалны нэгдсэн унтраалга, хайрцагтайгаа /4 тусдаа асдаг даралттай/	IP44 32A	ком	1
	Хоёр даралттай далд тоноглох унтраалга	IP44 10A	ш	3
	Нэг даралттай далд тоноглох унтраалга	IP44 10A	ш	8
3	Унтраалга далд тавих хайрцаг		ш	11
4	Разетка 2 залгууртай		ш	6
5	Разетка далд тавих хайрцаг		ш	6
6	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид дүрээстэй утас	ППВ-2-3х2.5 квмм	м	90
6	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид дүрээстэй утас	ПВ-2- 660-1х4 квмм	м	160
7	Зэс дамжуулагчтай поливинилхлорид дүрээстэй утас	ПВ-2- 660-1х6 квмм	м	40
8	Утас ил таазанд монтажлах цагаан далдлагч /ПВХ/	16 мм IP55	м	200
9	Гэрэлтүүлэг, сэнсний тэжээлийн автоматууд болон хайрцаг	IP44 32A	ком	1
10	Одоо байгаа онооны дэлгэцийн кабелийг далдлагчийн хамт шинэчлэх	ППВ-2-3х2.5 квмм	м	40
Буулгах ажил				
11	Хуучин тааз, ханан дахь гэрлийг, сараалжийн хаалтны хамт буулгах	28.0	ш	
12	Гэрэлтүүлгийн кабелийг буулгах	160.0	м	

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
6. Гадна дохир					
1	PVC-U	Ф150 Хуванцар хоолой /шар хоолой/	29.0	-	у/м
2	-	Төмөр бетон худаг Ф1000	1.0	-	ком
3	-	Төмөр бетон худгийн ширмэн таг Ф700	1.0	-	ш
4	-	Төмөр бетон худгийн тодон таг Ф700	1.0	-	ш
5	-	Ф150 Хоолойн дулаалга	29.0	-	у/м
6	-	Халбаг кабель	60.0	-	у/м
7	-	Ухах шорооны хэмжээ	65.0	-	м3
8	-	Шороон овоолгоны хэмжээ	52.0	-	м3



“Скайлайн Дизайн” ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

Ажлын тоо хэмжээ-2 Ye шат: А3

Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-3	Хуудас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
7. Цэвэр, дохир					
1	-	Халуун, хүйтэн усны хуванцар хоолой Ф15 мм	25	-	у/м
2	-	Халуун, хүйтэн усны цайртай ган хоолой Ф20 мм	410	-	у/м
3	-	Хоолойн дулаалга Ф20 мм	410	-	шир
4	-	Халуун усны тоолуур Ф20 мм	1	-	шир
5	T=90 °C ; P _y =1.0 МПа.	Вентиль Ф15мм	10	-	шир
6	T=90 °C ; P _y =1.0 МПа.	Бөмдөлгөн хаалт Ф20мм	6	-	шир
7	-	Ус нүүлэгч Ф15мм	3	-	шир
8	-	Угаалтуурын холигч	2	-	шир
9	-	Шүршүүрийн холигч	2	-	шир
10	-	Угаалтуур	2	-	шир
11	-	Шүршүүрийн димүү кабин 80x80	2	-	ком
12	-	Суултуур	2	-	шир
13	-	Трап Ф50	2	-	шир
14	-	Булан Ф50	2	-	шир
15	-	Булан Ф100	3	-	шир
16	-	Булан 45° Ф100	8	-	шир
17	-	Гуравлагч Ф100	2	-	шир
18	-	Гуравлагч Ф100xФ50xФ100	2	-	шир
19	-	Ревиз Ф100	1	-	шир
20	-	Цэвэрлэгээ Ф100	1	-	шир
21	-	Ф100 Хуванцар хоолой /шар хоолой/	26	-	у/м
22	-	Ф50 Хуванцар хоолой /шар хоолой/	6	-	у/м
23	-	Бохирын хоолойн дэхэлгээ	12	-	шир
24	-	Малгайвч Ф100	1	-	шир
Буулгах ажил					
25	-	Душны поддон	2	-	шир
26	-	Угаалтуур	2	-	шир
27	-	Суултуур	2	-	шир
28	-	Халуун, хүйтэн усны хоолой буулгах Ф15-20	435	-	у/м
29	-	Шалан доорх бохирын шугам задалж буулгах	8	-	у/м
30	-	Зоорийн бохирын шугам задалж буулгах Ф50-100	50	-	у/м

Материалын түүвэр


Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж жин (кг)	Тайлбар
8. Агаар сэлгэлт					
С-1 болон О-1, 2 систем					
1	n=1450эрг/мин, N=0.12кВт, 220В	С-1 системийн агаар сорох шугамын сэнс Сэнс YUHS94 L=2000м3/цаг H=159Па	1	-	ком
2	Heating N=0.04 кВт L=120м3/цаг IP20 220В	О-1, 2 системийн Marta / JR-M-A агаарыг шүүж цэвэрлэн, халааж оруулах төхөөрөмж	2	-	ком
3		Агаар сорох автомат дулаалгатай хавхлага LKSX Ф315	1	-	ш
4		Агаар хүлээн авах сараалж 125x100	2	-	ш
5		Хуванцар хоолой ф100	24	-	м
6		Хуванцар булан Ф100	4	-	ш
7		Сараалж Р100	4	-	ш
8		Малгайвч ф100	4	-	ш
9		Хоолойн дулаалга	4	-	м2
10	IP44 25А	Сэнсний удирдлагын автомат, хайрцаг	2	-	ком
11	ППВ-2-3x6.0 кВтм	Эс дамжуулагчтай поливинилхлорид дүрээстэй утас	45	-	м
12	IP44 25А	Сэнсний удирдлагын хугацааны реле	2	-	ком
Буулгах ажил					
13		Цайртай төмөр хоолой	8	-	м2
14		Сэнс	2	-	ком



Дархан-Уул аймаг, Дархан сум					
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР					
Ажлын тоо хэмжээ-3					Ye шат: А3
Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Огноо:	2024.10		
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	БА-4	Хувдас:
					24

Заслын ажлын тодорхойлолт-1


Өрөөний дугаар, нэр	Хана			Тааз		Шал		Нэмэлт буулгах ажил		Нэмэлт ажил						
	Талбай /м²/	Заслын нэр	Өндөр/м/	Талбай /м²/	Заслын нэр	Талбай /м²/	Заслын нэр	Талбай /м², м, ш/	Ажлын нэр	Талбай /м², м, ш/	Ажлын нэр					
1-р давхрын	№1 Заал	329.0	Хана хуурдаг тул грунт /samhwa/ хийж тортой хар замаск татаж тэгшилнэ.	А-Г, Г-А тэнхлэгийн дагуух гадаргуу h=0-7.2м өндөртэй	375.0				14.0 м²	Заалны ханыг дагасан сандалуудыг буулгана	123.0 урт/м	Цонхны заадсыг дотор талд нь нумгэн хүрээгээр дарж таглана				
		329.0	Хананы бэлдсэн гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт хийнэ.	2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух гадаргуу h=0-2.5м өндөртэй					8.4 м²	Хаалга буулгах			8.0 м²	Одоо байгаа 4 шийтний булангийн татуургыудыг төмрийн цагаан тосон будгаар будна		
		93.0	Тухайн ханан дахь металл багана, дам нурууг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна	Тухайн таазан дахь металл дам нуруу, С төмөр, татуургыг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна					64.0 м²	Цонх болон гэрлийн сараалжийн хаалтыг буулгана.			15.0 м²	Багануудыг 50мм зөлөөвчөөр бүрнэ h=2.5м		
		135.0	Сендвич ханыг цагаан өнгийн төмрийн тосон будгаар будна.	2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух h=2.5-6.5м өндөртэй сендвич хана					26.0 м²	Радиаторын модон хаалтыг буулгана.			58.8 м² Цонхыг сайтар угааж цэвэрлэх	Залны хэсгийн цонхыг одоо байгаа цонхон дээр давхарлаж тулгаж суулгах ба одоо байгаа цонхыг сайтар цэвэрлэж угаасны дараа шинэ цонхыг суулгана.		
		48.0	Тухайн ханан дахь металл багана, дам нуруу, С төмөр, татуургыг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна						11.0 м²	Одоо байгаа хананы турник буулгана						
							2.0 ш	Одоо байгаа гар дөмбөгийн тор татагч буулгана								
№2 Хүзүүвч	48.0	XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм	0-2.4м хүртэл	14.0	XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм	7.5	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ Шинээр 30x2400 шатны чулуу хийнэ	7.5 м²	Хуучин шалны плитаг буулгах							
	48.0	Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай	0-3.9м хүртэл	14.0	Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай			11.9 м²	Шатны хуучин будгыг хусаж буулгах							
	48.0	Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм		14.0	Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм			1.8 м²	Хаалга буулгах							
								3.4 м²	Хуучин вакуум цонхыг буулгана .							
№3 Хонгил	12.0	Хананд грунт /samhwa/ хийж тортой хар замаск татна.	0-2.8м хүртэл	4.8												
	12.0	Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт.											1.8	Тухайн таазан дахь металл дам нурууг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Дамнурууг давхар дулаална.	16.8 м²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах
	4.0	XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм													4.8 м²	Хуучин шалны плитаг буулгах
	4.0	Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай													5.0 м²	Хаалга буулгах
	4.0	Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм														

	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум			
	4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	Заслын ажлын тодорхойлолт-1		Ye шат: А3	
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024	Масштаб: 1:
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Хувдас: 24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр			

Заслын ажлын тодорхойлолт-2


Өрөөний дугаар, нэр	Хана			Тааз		Шал		Нэмэлт буулгах ажил		Нэмэлт ажил		
	Талбай /м²/	Заслын нэр	Өндөр/м/	Талбай /м²/	Заслын нэр	Талбай /м²/	Заслын нэр	Талбай /м², м, ш/	Ажлын нэр	Талбай /м², м, ш/	Ажлын нэр	
№5 Шатны хонгил	86.0	Хананд грунт /sathwa/ хийж тортой хар замаск татна.	0-6.9м хүртэл	13.7	Сендвич таазыг цагаан өнгийн төмрийн тосон будгаар будна.	21.5	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	86.0 м²	Хананы будаг, шохой хусаж буулгах	9.0 м²	Шатны доод талыг ДСП хавтангаар хана хийх	
	86.0	Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт.						21.5 м²				Хуучин шалны плитаг буулгах
	15.0	XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм						9.6 м²				Шатны хуучин будгыг хусаж буулгах
	15.0	Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай						1.8 м²				Хаалга буулгах
	15.0	Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм						1.8 м²				Хуучин вакуум цонхыг буулгана .
№6 Хонгил	19.0	Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт.	0-2.8м хүртэл	4.9	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	4.9	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	23.9 м²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах			
№7 Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.7	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.6-2.8м хүртэл	3.3	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	3.3	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	12.0 м²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах			
	10.5	Шинээр 30x30 плита хийнэ	0.0-1.6м хүртэл					13.8 м²				Хуучин хана, шалны плитаг буулгах
№8 Хувцас солих өрөө /эм/	30.5	Хананд грунт /sathwa/ хийж тортой хар замаск татна.	0-2.8м хүртэл	17.3	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	17.3	Шинээр 60x60 шалны плита хийнэ	47.8 м²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах			
	30.5	Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт.						17.3 м²				Хуучин шалны плитаг буулгах
	11.0	XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм						1.8 м²				Хаалга буулгах
	11.0	Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай						2.8 м²				Хуучин вакуум цонхыг буулгана .
№9 Шүршүүр /эм/	7.2	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.6-2.8м хүртэл	1.9	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.9	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	9.1 м²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах			
	8.4	Шинээр 30x30 плита хийнэ	0.0-1.6м хүртэл					10.3 м²				Хуучин хана, шалны плитаг буулгах
								1.2 м²	Хаалга буулгах			

1-р давхрын

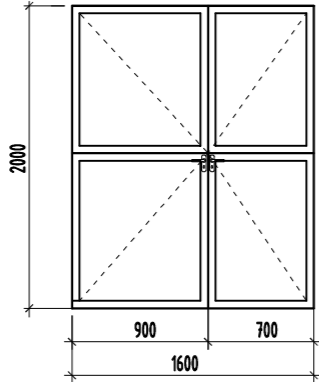
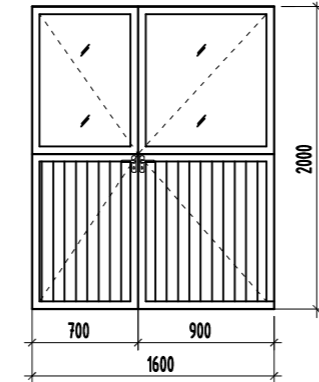
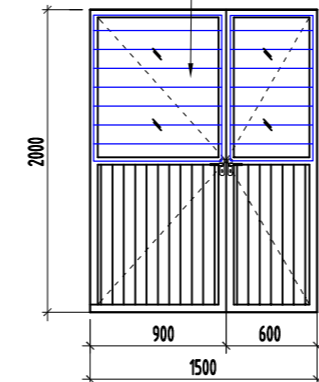
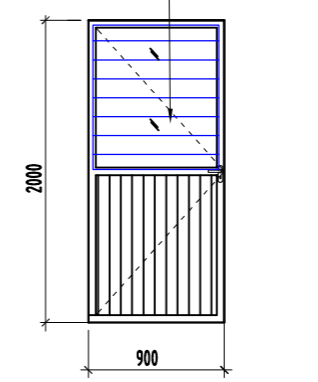
 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР					
	Заслын ажлын тодорхойлолт-2				Ye шам: АЗ	
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Огноо:	2024.10
	Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Масштаб:	1:	Хуудас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-6	

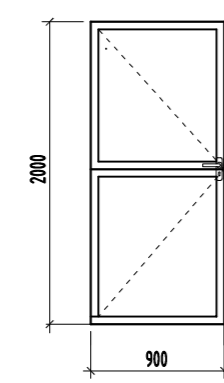
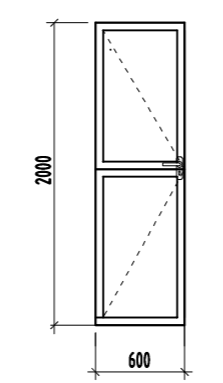
Заслын ажлын тодорхойлолт-3

Өрөөний дугаар, нэр	Хана			Тааз		Шал		Нэмэлт буулгах ажил		Нэмэлт ажил	
	Талбай /м ² /	Заслын нэр	Өндөр/м/	Талбай /м ² /	Заслын нэр	Талбай /м ² /	Заслын нэр	Талбай /м ² , м, ш/	Ажлын нэр	Талбай /м ² , м, ш/	Ажлын нэр
№10 Шүршүүр /эр/	7.2	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.6-2.8м хүртэл	1.9	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.9	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	9.1 м ²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах Хуучин хана, шалны плитаг буулгах Хаалга буулгах		
	8.4	Шинээр 30x30 плита хийнэ	0.0-1.6м хүртэл					10.3 м ²			
№11 Ариун цэврийн өрөө /эр/	8.7	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	1.6-2.8м хүртэл	3.3	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	3.3	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	12.0 м ²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах Хуучин хана, шалны плитаг буулгах Хаалга буулгах		
	10.5	Шинээр 30x30 плита хийнэ	0.0-1.6м хүртэл					13.8 м ²			
1-р давхрын №12 Хувцас солих өрөө /эр/	20.2	Хананд гүрнт /samhw/ хийж тортой хар замаск татна. Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт. XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм	0-2.8м хүртэл	16.8	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ. Тухайн тааз, ханан дахь металл дам нуруу, баганыг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Дамнурууг давхар дулаална.	16.8	Шинээр 60x60 шалны плита хийнэ	37.0 м ²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах Хуучин шалны плитаг буулгах Хаалга буулгах Хуучин вакуум цонхыг буулгана .		
	20.2							16.8 м ²			
	20.3							1.8 м ²			
	20.3							2.8 м ²			
№13 Хонгил	13.1	Хананд гүрнт /samhw/ хийж тортой хар замаск татна. Хананы гадаргууд замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт. XPS хавтан дулаалга хийх δ=70мм Брус 70x50мм зангидах 600мм зайтай Хулсан хавтан доторлогоо хийх δ=10мм	0-2.8м хүртэл	4.5	Замаска татаж, цагаан өнгийн эмүлсэн будалт хийнэ.	4.5	Шинээр 30x30 шалны плита хийнэ	17.6 м ²	Хана, таазны будаг, шохой хусаж буулгах Хуучин шалны плитаг буулгах Хаалга буулгах		
	13.1							4.5 м ²			
	5.9							1.8 м ²			
	5.9										


 "Скайлайн Дизайн" ХХК	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР					
	Заслын ажлын тодорхойлолт-3					Үе шат: А3
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	01.10/2024	1:	2024.10	
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
			БА-7	24		

Хаалганы түүвэр М1:50

Нүхний позиц №	X-1	X-2	X-3	X-4
Зазвар				
Хананд гарах нүхний хэмжээ	1600x2000h	1600x2000h	1500x2000h	900x2000h
Тоо ширхэг	1 ширхэг	1 ширхэг	1 ширхэг	3 ширхэг
Тайлбар	Гадна төмөр хаалга	Хуванцар вакуум хаалга	Хуванцар вакуум хаалга /сараалжтай/	Хуванцар вакуум хаалга /сараалжтай/

Нүхний позиц №	X-5	X-6
Зазвар		
Хананд гарах нүхний хэмжээ	900x2000h	600x2000h
Тоо ширхэг	6 ширхэг	5 ширхэг
Тайлбар	Сайн модон хаалга	Сайн модон хаалга

Анхаарах:
Цонх, хаалга, торон хаалт, сараалжны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.

 "Скайлайн Дизайн" ХХК	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		
	Хаалганы түүвэр		Үе шат: А3
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-8 Хувдас: 24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр		

Цонхны түүвэр M1:50

Цонхны марк Нүхний хэмжээ Тоо ширхэг	Ц-1	Ц-2	Ц-3	Ц-4	Ц-5
1750x2100h 14 ширхэг	1750x2100h 2 ширхэг	1400x1200h 2 ширхэг	1150x1250h 4 ширхэг	1200x1500h 1 ширхэг	
Харагдах байдал					
Байгуулалт					
	Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.	Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.	Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.	Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.	Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.

Ц-2 Одоо байгаа цонхонд салхибч, /порчик/ гаргах
350x800h 2 ширхэг
Анхаарах: Цонхны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.

Анхаарах:
Заалны хэсгийн цонхыг одоо байгаа цонхон дээр давхарлаж тулгаж сайн чанарын солонгос шахдаг хөөсөөр суулгана. Одоо байгаа цонхыг сайтар цэвэрлэж угаасны дараа шинэ цонхыг суулгана.

Анхаарах:
Цонх, хаалга, торон хаалт, сараалжны хэмжээг газар дээр нь нарийвчилж авсны дараа хийх.

Тавцан-3	Тавцан-4	Тавцан-5
1400x500h 2 ширхэг	1150x500h 4 ширхэг	1200x500h 1 ширхэг
Цонхны хиймэл тавцан	Цонхны хиймэл тавцан	Цонхны хиймэл тавцан




Дархан-Уул аймаг, Дархан сум		
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		
Цонхны түүвэр		Ye шат: А3
Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Масштаб: 1:
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	Огноо: 2024.10
		ТГ шифр: Зургийн дугаар: БА-9
		Хувдас: 24

Цонх, халаах хэрэгслийн сараалжны түүвэр M1:50

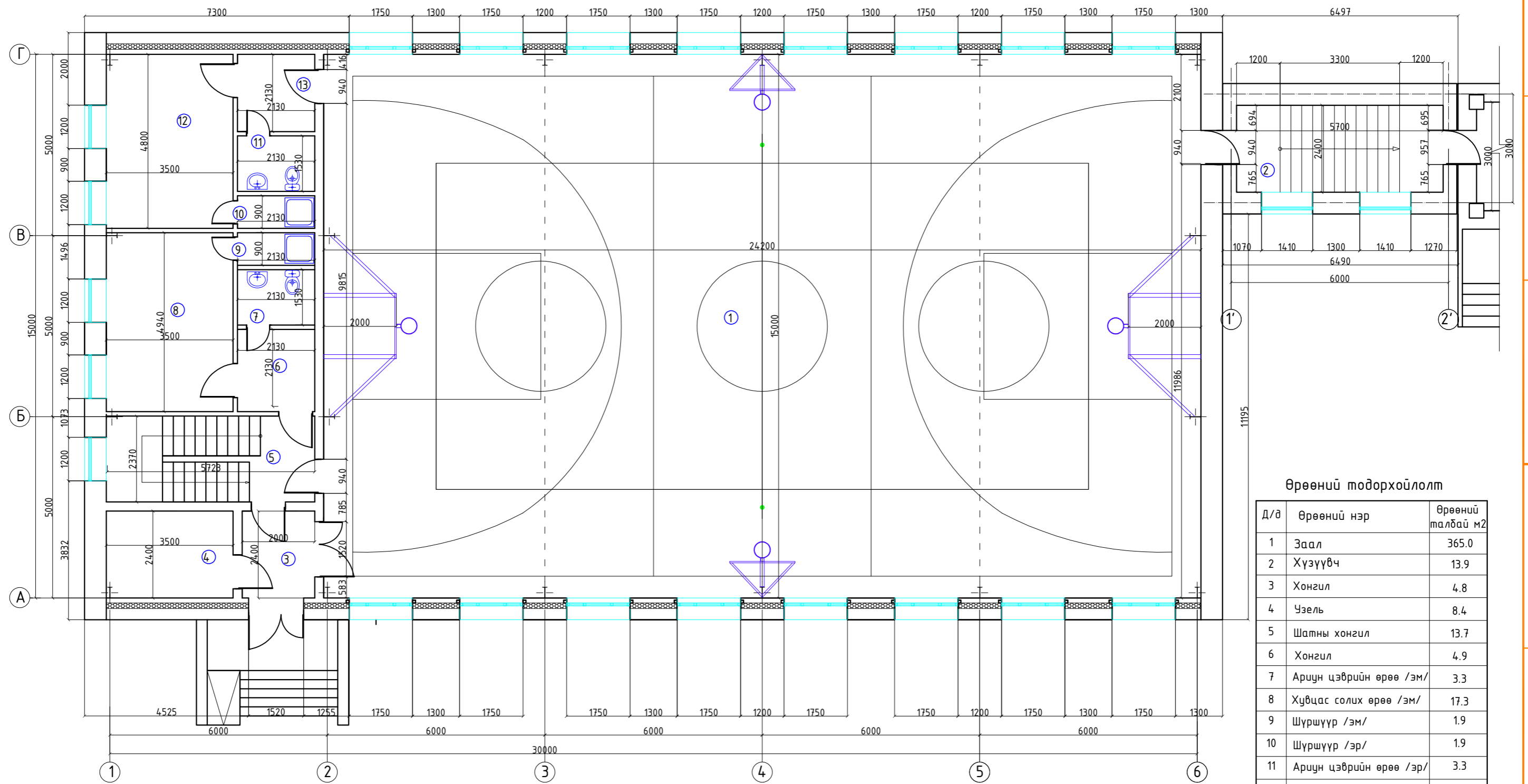
Сараалжны марк Нүхний хэмжээ Тоо ширхэг	C-1	C-2	C-3
	1750x2000h	1750x2000h	1800x1800h
Харагдах байдал	14 ширхэг	2 ширхэг	1 ширхэг
Нэр	Цонхны торон хаалт 1.75x2.00h	Цонхны торон хаалт 1.75x2.00h	Онооны дэлгэцийн торон хаалт 1.80x1.80h

Сараалжны марк Нүхний хэмжээ Тоо ширхэг	C-4	C-5
	2000x1800h	1700x1800h
Харагдах байдал	16 ширхэг	5 ширхэг
Нэр	Халаах хэрэгслийн торон хаалт 2.0x1.8h	Халаах хэрэгслийн торон хаалт 1.7x1.8h

Анхаарах:
Цонх, хаалга, торон
хаалт, сараалжны
хэмжээг газар дээр
нь нарийвчилж авсны
дараа хийх.


 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	Цонх, халаах хэрэгслийн сараалжны түүвэр		Ye шат: А3	
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024	Масштаб: 1:
	Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Т Г ш и ф р :	Огноо: 2024.10
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	Зургийн дугаар: БА-10	Хувдас: 24	

1-р Давхрын хэмжилтийн байгуулалт M1:100

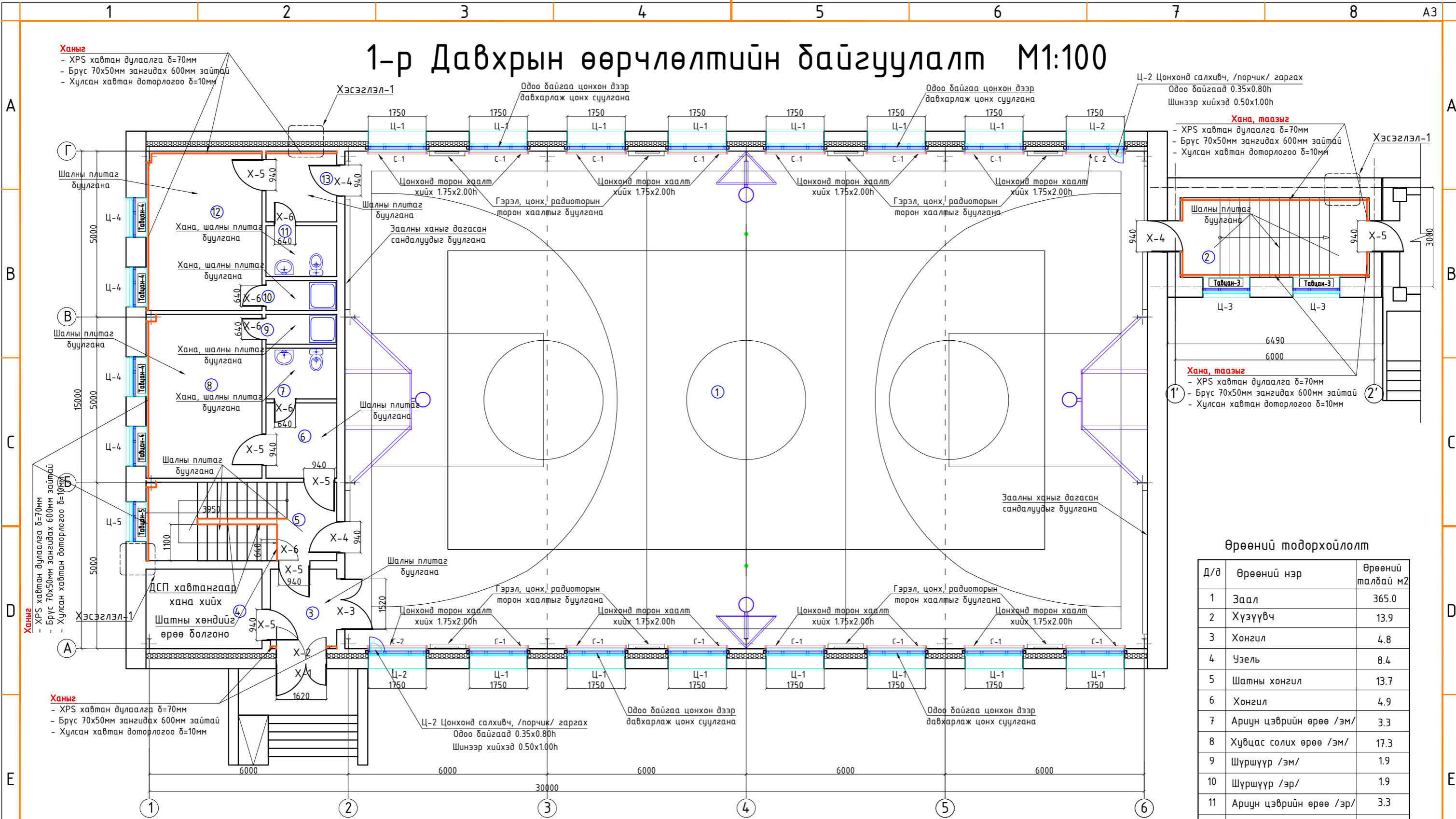


Өрөөний модорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2
1	Зал	365.0
2	Хүзүүвч	13.9
3	Хонгил	4.8
4	Чзель	8.4
5	Шатны хонгил	13.7
6	Хонгил	4.9
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3
9	Шүршүүр /эм/	1.9
10	Шүршүүр /эр/	1.9
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
13	Хонгил	4.5
	Нийт	459.7

 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР 1-р Давхрын хэмжилтийн байгуулалт			Үе шат: А3
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024
	Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Масштаб:	1:100
	Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	Огноо:	2024.10
		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-11	Хувцас: 24

1-р Давхрын өөрчлөлтийн дайгуулалт М1:100



Ханыг
 - XPS хавтан дулаалга $\delta=70\text{мм}$
 - Брус $70\times50\text{мм}$ зангидах 600мм зайтай
 - Хулсан хавтан доторлогоо $\delta=10\text{мм}$

Хана, таазыг
 - XPS хавтан дулаалга $\delta=70\text{мм}$
 - Брус $70\times50\text{мм}$ зангидах 600мм зайтай
 - Хулсан хавтан доторлогоо $\delta=10\text{мм}$

Ханыг
 - XPS хавтан дулаалга $\delta=70\text{мм}$
 - Брус $70\times50\text{мм}$ зангидах 600мм зайтай
 - Хулсан хавтан доторлогоо $\delta=10\text{мм}$

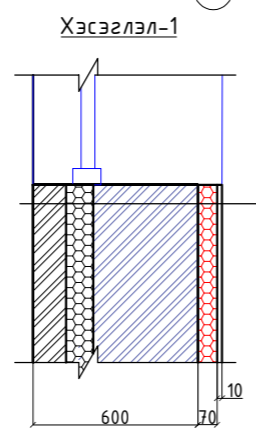
Ханыг
 - XPS хавтан дулаалга $\delta=70\text{мм}$
 - Брус $70\times50\text{мм}$ зангидах 600мм зайтай
 - Хулсан хавтан доторлогоо $\delta=10\text{мм}$

Өрөөний модорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2
1	Заал	365.0
2	Хүзүүвч	13.9
3	Хонгил	4.8
4	Узель	8.4
5	Шатны хонгил	13.7
6	Хонгил	4.9
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3
9	Шүршүүр /эм/	1.9
10	Шүршүүр /эр/	1.9
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
13	Хонгил	4.5
	Нийт	459.7

Анхаарах

- Хананы дудаг, сохойтой А-Г, Г-А тэнхлэгийн дагуух гадаргуу $h=7.2\text{м}$ өндөртэй, 2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух гадаргуу $h=2.5\text{м}$ өндөртэй тус тус байгаа нь суурь шавардлага муу хуурдаг тул гүрнт /sathwa/ хийж тортой хар замаск татаж тэгшилгээ хийнэ. Бэлдсэн гадаргууд цагаан замаска татаж, шаргал өнгийн тосон будалт хийнэ. Мөн тухайн ханан дахь металл багана, дам нурууг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна.
- Хананы 2-6, 6-2 тэнхлэгийн дагуух $+2.5\text{м}$ түвшнээс дээших $h=4.0\text{м}$ өндөртэй сендвич хана болон таазыг цагаан өнгийн төмрийн тосон будгаар будна. Тухайн хана, таазан дахь металл багана, дам нуруу, С төмөр, татуурыг шаргал өнгийн төмрийн тосон будгаар будна.



Хулсан хавтан $\delta=10\text{мм}$
 Брус $70\times50\text{мм}$ зангидах 600мм зайтай
 XPS хавтан $\delta=70\text{мм}$
 Одоо байгаа хана $\delta=600\text{мм}$

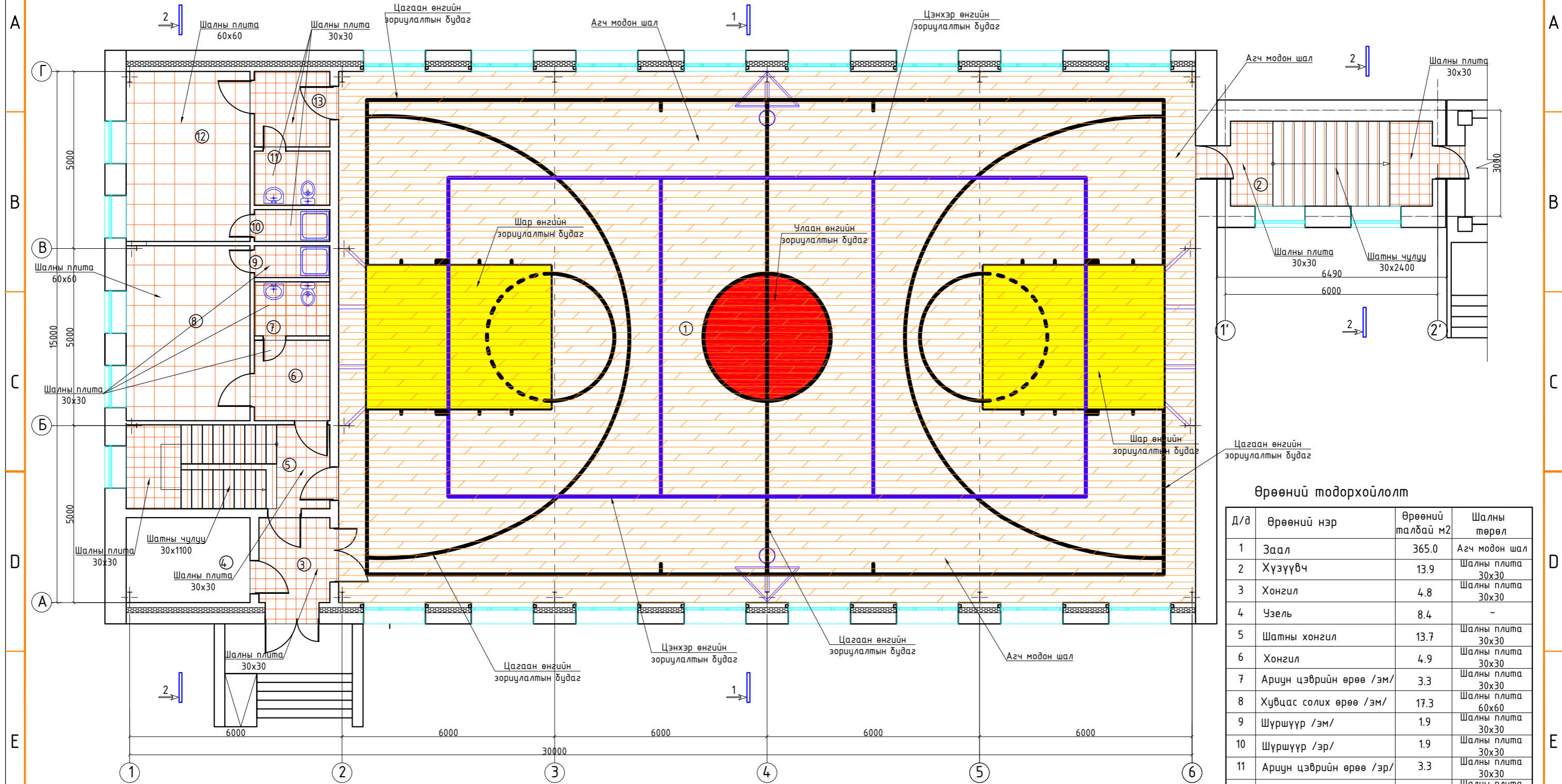


Дархан-Уул аймаг, Дархан сум
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР
 1-р давхрын өөрчлөлтийн дайгуулалт

Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-12	Хуудас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

Ye шат: А3

1-р Давхрын шалны байгуулалт М1:100




Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2	Шалны төрөл
1	Заал	365.0	Агч модон шал
2	Хүзүүвч	13.9	Шалны плита 30x30
3	Хонгил	4.8	Шалны плита 30x30
4	Узель	8.4	-
5	Шатны хонгил	13.7	Шалны плита 30x30
6	Хонгил	4.9	Шалны плита 30x30
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3	Шалны плита 30x30
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3	Шалны плита 60x60
9	Шүршүүр /эм/	1.9	Шалны плита 30x30
10	Шүршүүр /эр/	1.9	Шалны плита 30x30
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3	Шалны плита 30x30
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	Шалны плита 60x60
13	Хонгил	4.5	Шалны плита 30x30
	Нийт	459.7	

Анхаарах

Спорт заалны одоо байгаа хуучин шалыг дайтай нь хамт задалж тоо хэмжээний дагуу бүрэн буулгана. Буулгасан шалны хаягдлыг автомашинд ачиж талбайг цэвэрлэнэ. Тайдайг сайтар цэвэрлэсний дараа тэгшилж цутгалт хийхэд бэлдэнэ. Тодорхой зарим хэсэгт үечлсэн нягтруулга хийнэ. Тэгшилсэн шалны талбайд В10 ангийн бетон цутгалт хийж гадаргууг сайтар тэгшилнэ. Цутгалт хийсэн шалны гадаргууд чийг тусгаарлах түрхлэг хийж өгнө. Зурагт заагдсаны дагуу дэр модыг /δ=70x50h мм/ тэхлэг хооронд 350-400 мм зайтай дээд гадаргууг тэгшилж хөдөлгөөнгүй угсрах ба доор нь ширхэгийг зөөлөвч суулгаж өгнө. Угсарсан дэр модон дээр хар панер, хавтанг угсрах ба зөөлөвч дэвсгэрийг 1 үе мөнгөлөг өнгөтэйг дээш нь харуулж хийж өгнө. Агч модон шалыг зурагт өгөгдсөн тоо хэмжээний дагуу угсарна. Шинээр 78м хөдөөг агч модоор хийж суулгана. Сагсан бөмбөг, гар бөмбөгийн стандарт бүхий тэмдэг, тэмдэглэгээг зориулалтын будагаар зурагт заасан хэмжээсийн дагуу цэвэрхэн үзэмжтэй будаж хийнэ.



“Скайлайн Дизайн”ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

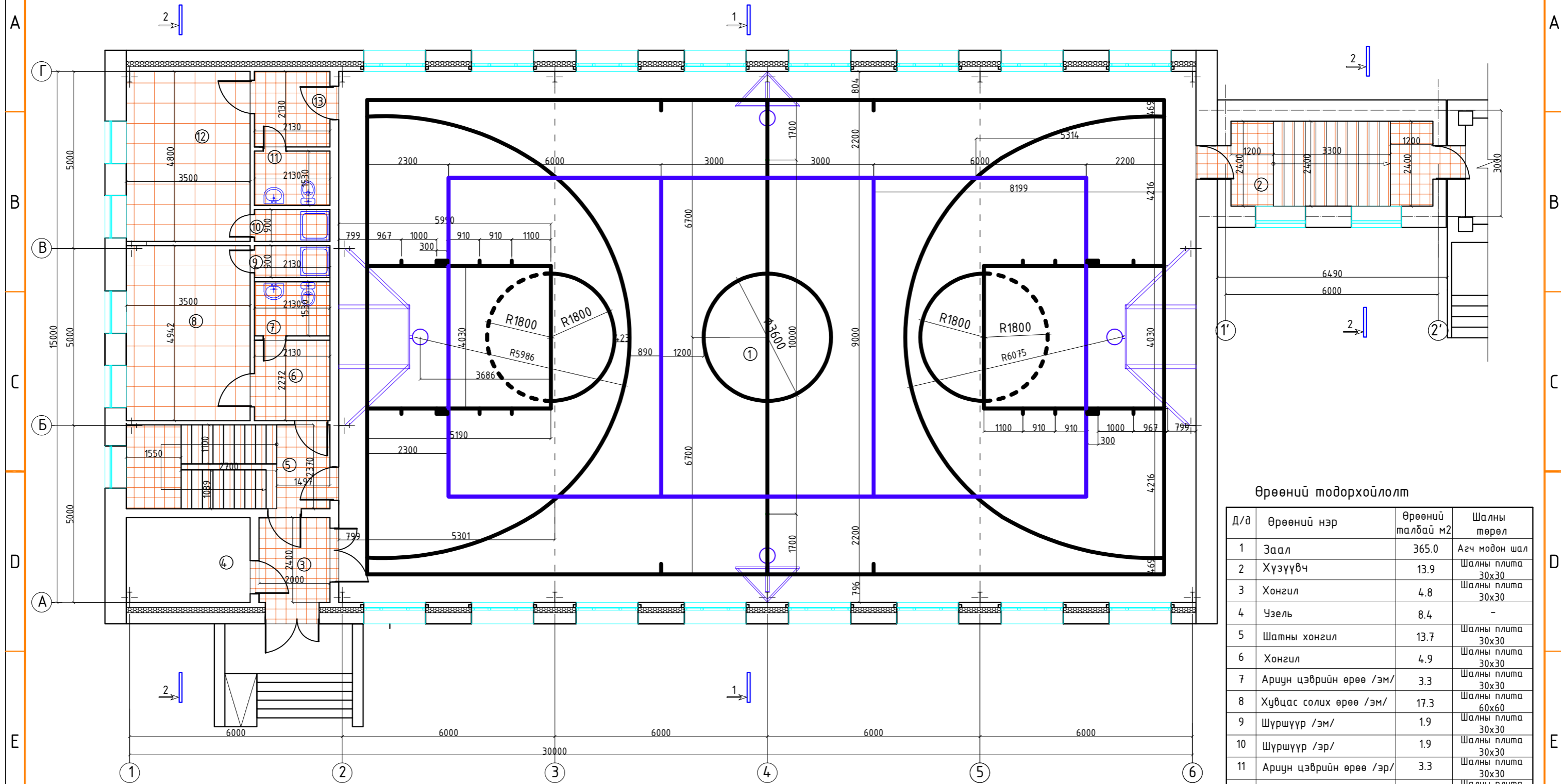
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

1-р давхрын шалны байгуулалт

Үе шат: А3


Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-14	Хувдас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

1-р Давхрын шалны тэмдэглэгээний хэмжээсийн байгуулалт М1:100

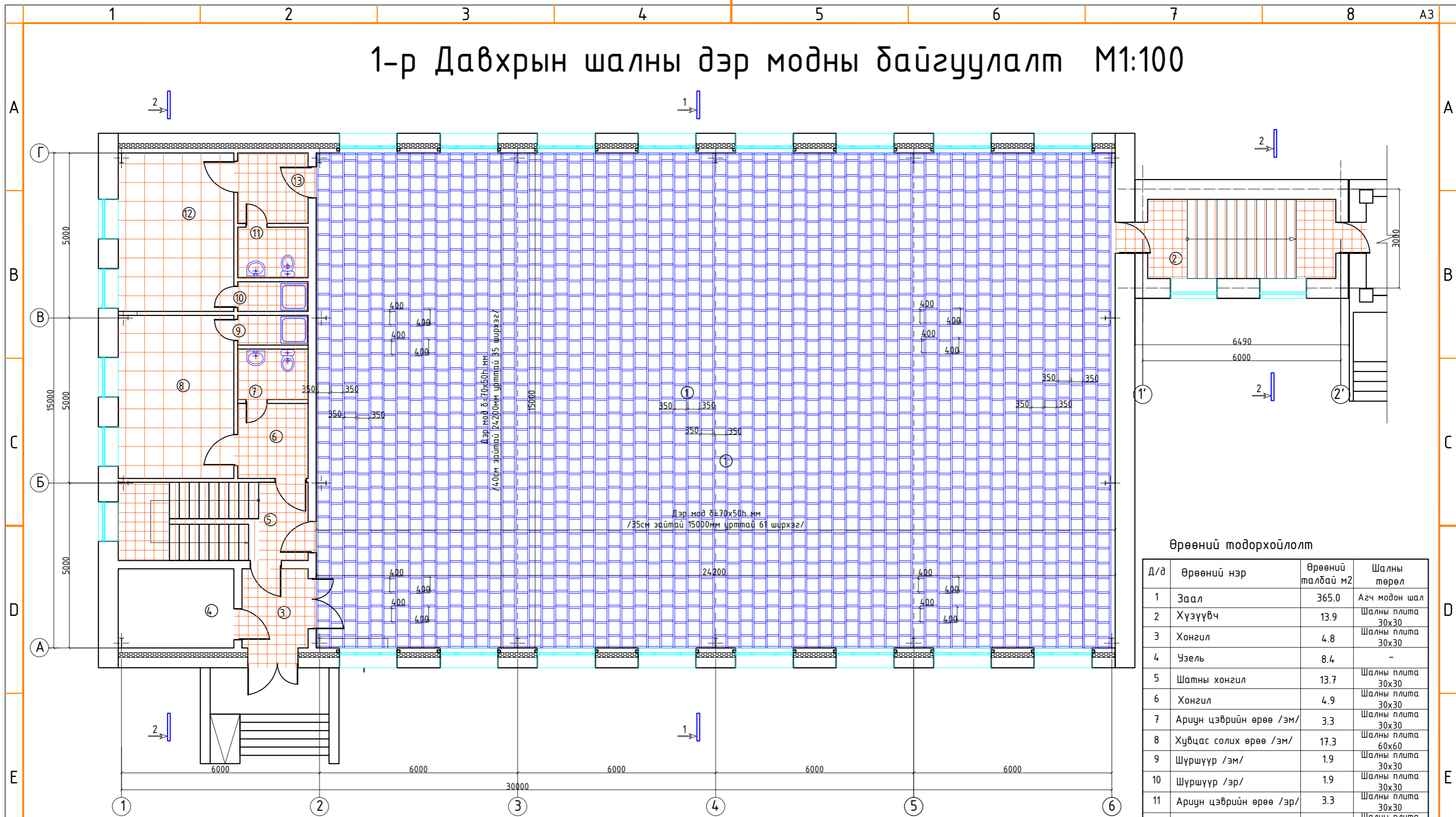


Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2	Шалны төрөл
1	Заал	365.0	Агч модон шал
2	Хүзүүвч	13.9	Шалны плита 30x30
3	Хонгил	4.8	Шалны плита 30x30
4	Чзель	8.4	-
5	Шатны хонгил	13.7	Шалны плита 30x30
6	Хонгил	4.9	Шалны плита 30x30
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3	Шалны плита 30x30
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3	Шалны плита 60x60
9	Шүршүүр /эм/	1.9	Шалны плита 30x30
10	Шүршүүр /эр/	1.9	Шалны плита 30x30
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3	Шалны плита 30x30
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	Шалны плита 60x60
13	Хонгил	4.5	Шалны плита 30x30
	Нийт	459.7	


 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	1-р давхрын шалны тэмдэглэгээний хэмжээсийн байгуулалт			
	Архитектор В.Өсөхбаяр Гүйцэтгэсэн В.Өсөхбаяр Шалгасан Н.Эрдэнэбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024 Т Г ш и ф р :	Масштаб: 1:100 Зургийн дугаар: БА-15	Үе шат: А3 Огноо: 2024.10 Хувцас: 24

1-р Давхрын шалны дэр модны байгуулалт М1:100



Өрөөний модорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2	Шалны төрөл
1	Заал	365.0	Агч модон шал
2	Хүзүүвч	13.9	Шалны плита 30x30
3	Хонгил	4.8	Шалны плита 30x30
4	Узель	8.4	-
5	Шатны хонгил	13.7	Шалны плита 30x30
6	Хонгил	4.9	Шалны плита 30x30
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3	Шалны плита 30x30
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3	Шалны плита 60x60
9	Шүршүүр /эм/	1.9	Шалны плита 30x30
10	Шүршүүр /эр/	1.9	Шалны плита 30x30
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3	Шалны плита 30x30
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	Шалны плита 60x60
13	Хонгил	4.5	Шалны плита 30x30
	Нийт	459.7	



“Скайлайн Дизайн”ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР
 1-р давхрын шалны дэр модны байгуулалт

Үе шат: А3

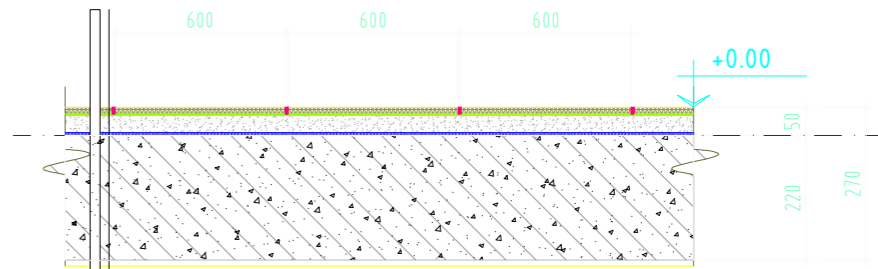
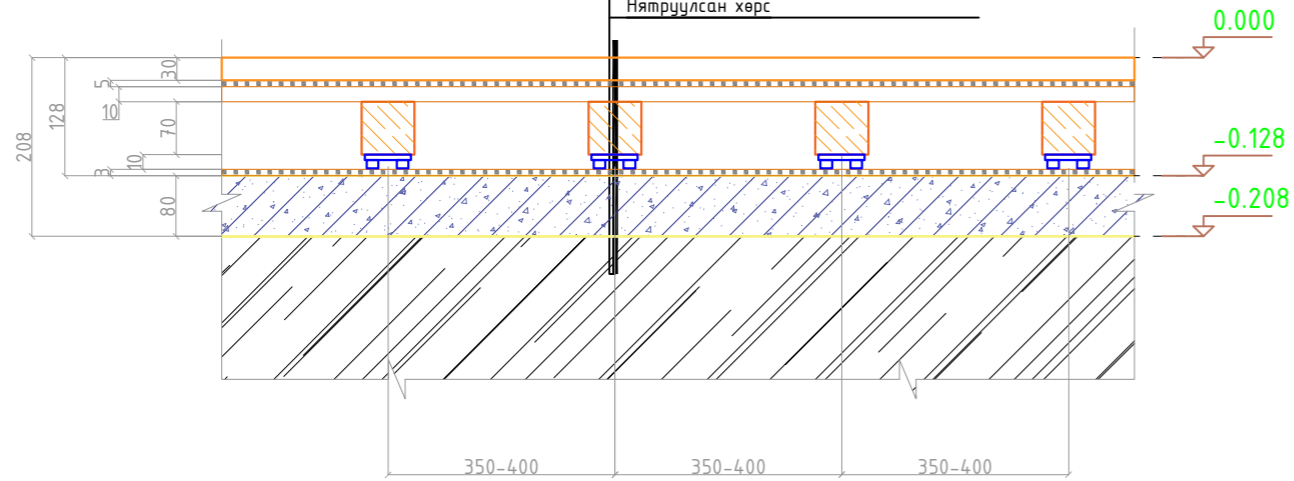
Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-16	Хувдас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

Шалны хийцийн хэсэглэл М1:10


Огтлол 1-1

Огтлол 2-2

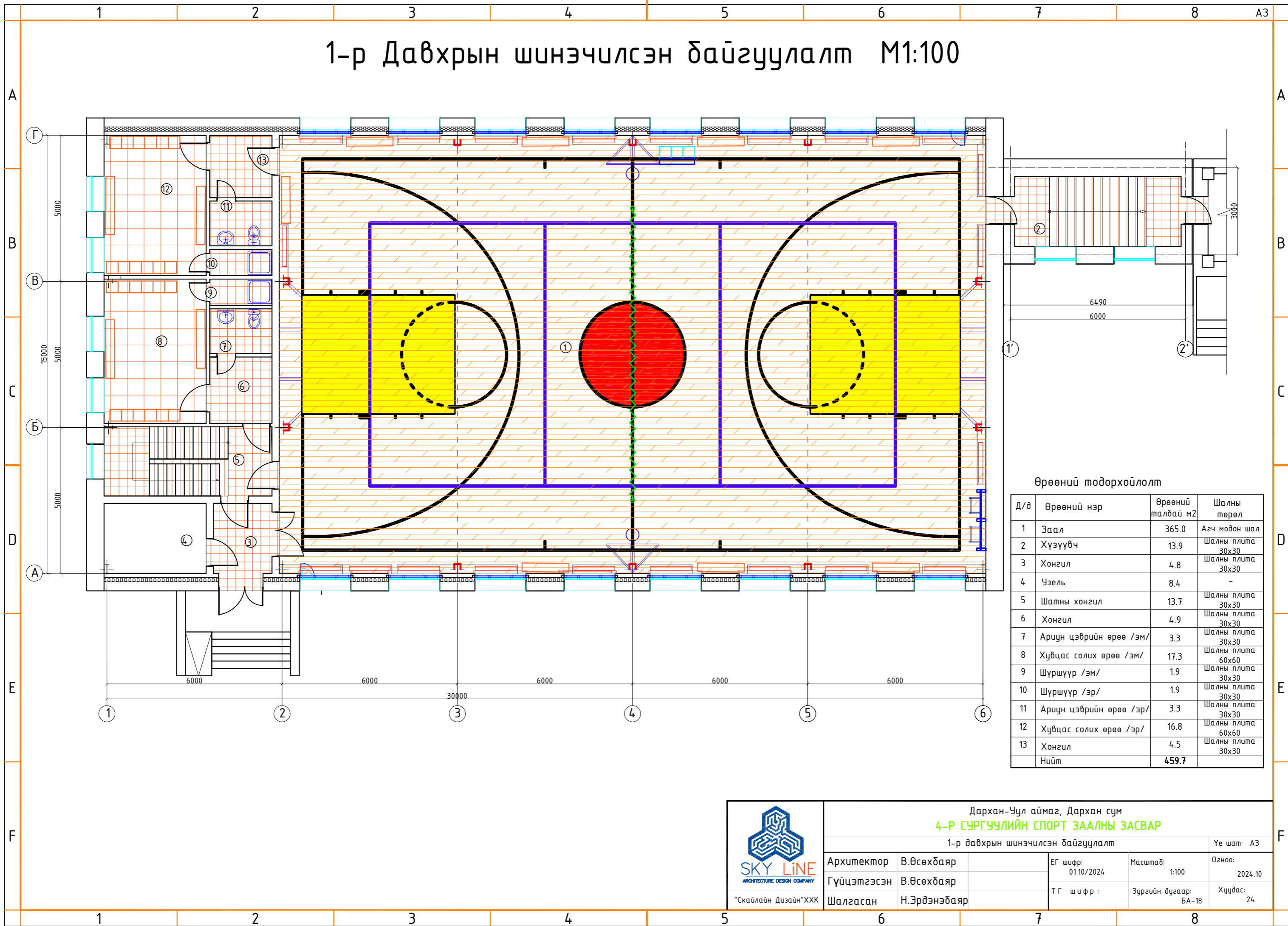
Агч модон шал	δ=30мм
Зөөлөвч	δ=5мм
Хар панер, хавтан	δ=10мм
Дэр мод	δ=70x50h мм
Зөөлөвч резин (ширхэгийн)	δ=10мм
Ус, чийг тусгаарлагч түрхлэг	1 үе
Бетон тэгшилгээ В10	δ=80мм
Нятрүүлсан хөрс	



- Шалны керамик хавтанцар /600x600мм/
- Керамикийн цавуу 5-7мм
- Цементэн тэгшилгээ, БМ-150, зуз.50мм
- Ус тусгаарлагч, 2 үе хар цаас
- Үгсармал төмөр бетон хучилт,


 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум			Үе шат: А3
	4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	Шалны хийцийн хэсэглэл			
	Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024	
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-17	Хуудас: 24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр			

1-р Давхрын шинэчилсэн байгуулалт М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2	Шалны төрөл
1	Заал	365.0	Агч модон шал
2	Хүзүүвч	13.9	Шалны плита 30x30
3	Хонгил	4.8	Шалны плита 30x30
4	Узель	8.4	-
5	Шатны хонгил	13.7	Шалны плита 30x30
6	Хонгил	4.9	Шалны плита 30x30
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3	Шалны плита 30x30
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3	Шалны плита 60x60
9	Шүршүүр /эм/	1.9	Шалны плита 30x30
10	Шүршүүр /эр/	1.9	Шалны плита 30x30
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3	Шалны плита 30x30
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8	Шалны плита 60x60
13	Хонгил	4.5	Шалны плита 30x30
	Нийт	459.7	



“Скайлайн Дизайн” ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

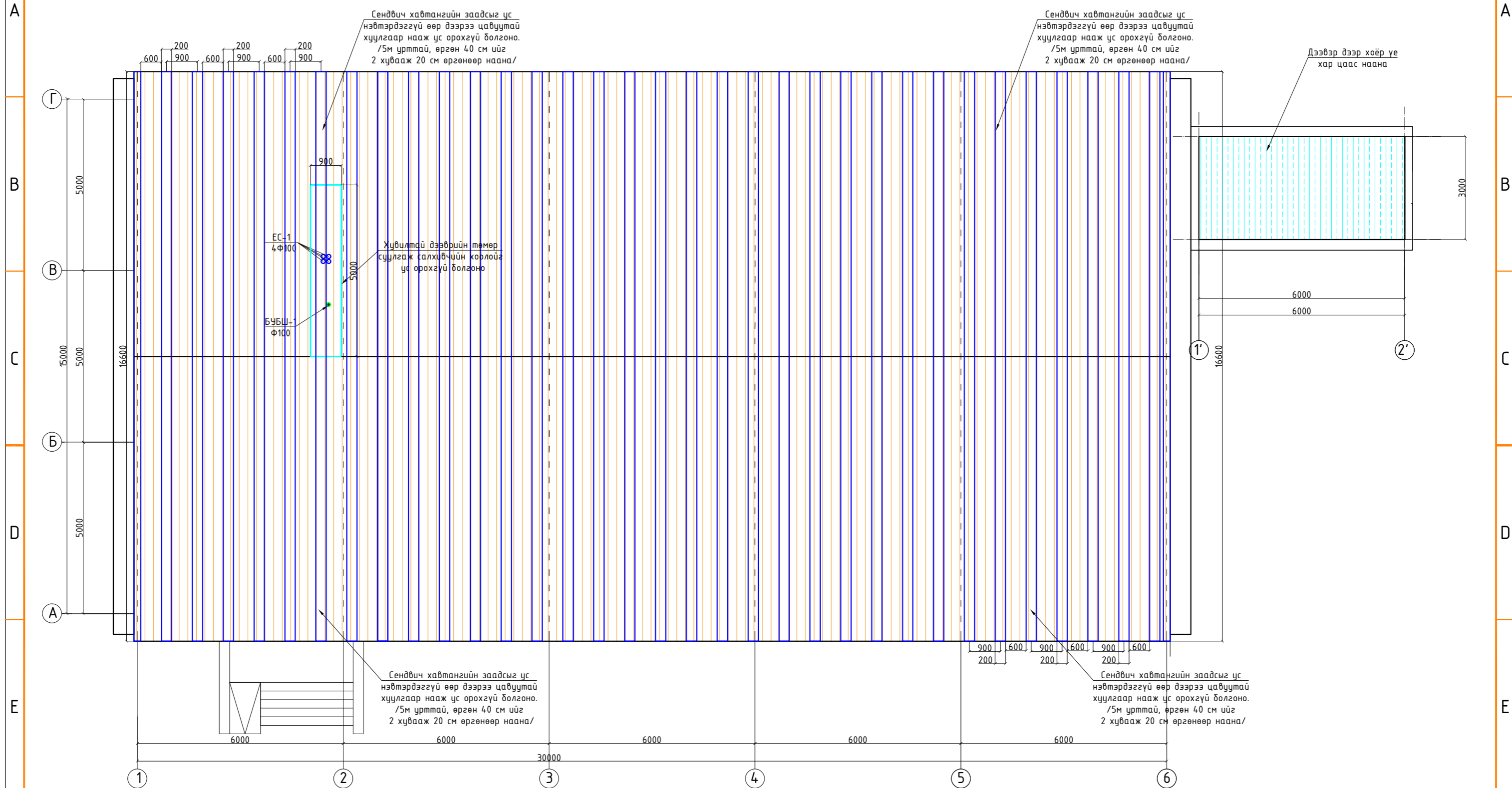
4-р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР


1-р давхрын шинэчилсэн байгуулалт

Үе шат: А3

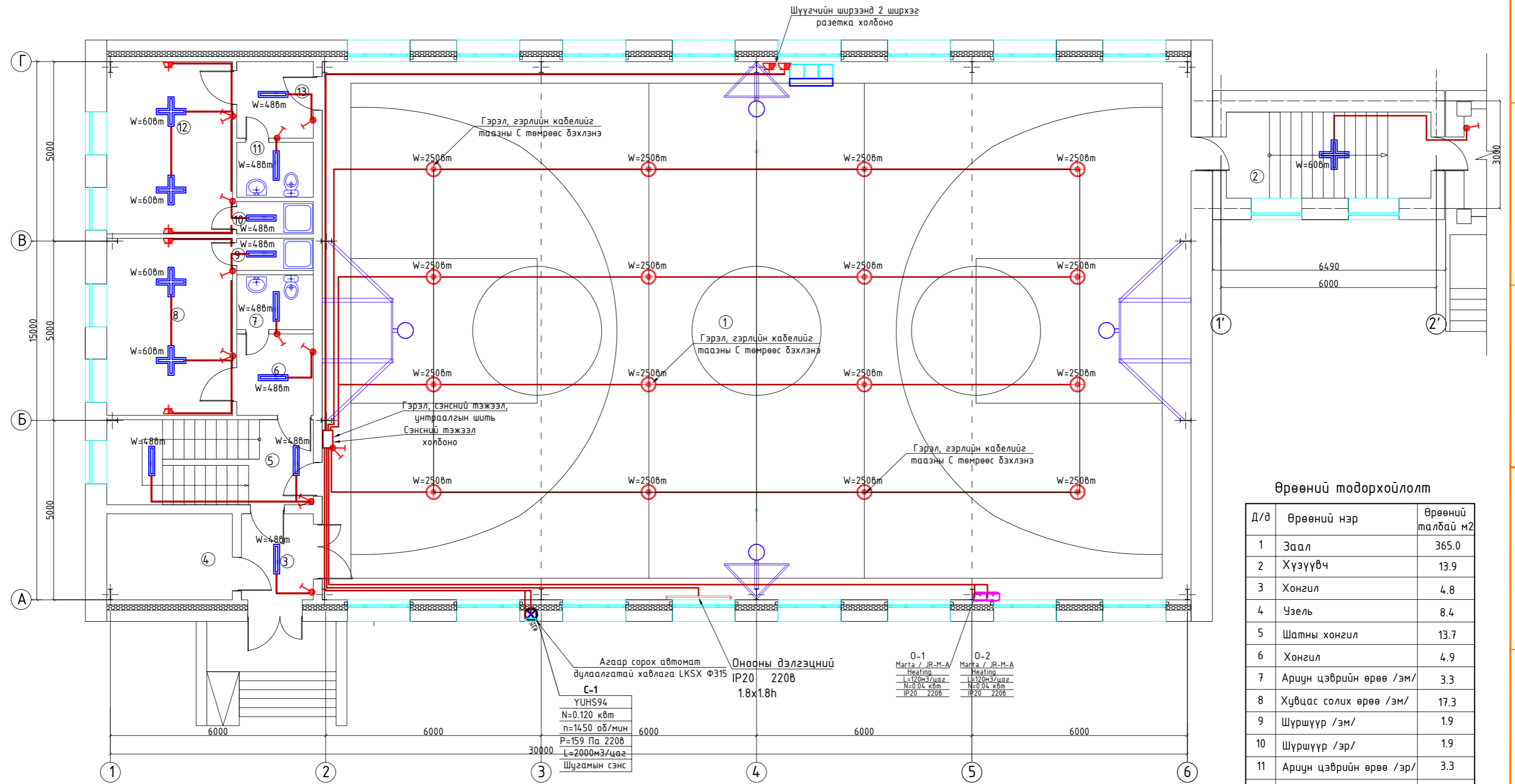
Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-18	Хувцас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

Дээврийн байгуулалт М1:100



 <p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
	Дээврийн байгуулалт			Үе шат: А3
	Архитектор В.Өсөхбаяр	Гүйцэтгэсэн В.Өсөхбаяр	Шалгасан Н.Эрдэнэбаяр	ЕГ шифр: 01.10/2024 Т Г ш и ф р :
	Масштаб: 1:100		Огноо: 2024.10	Хуудас: 24
Зургийн дугаар: БА-19		Хуудас: 24		

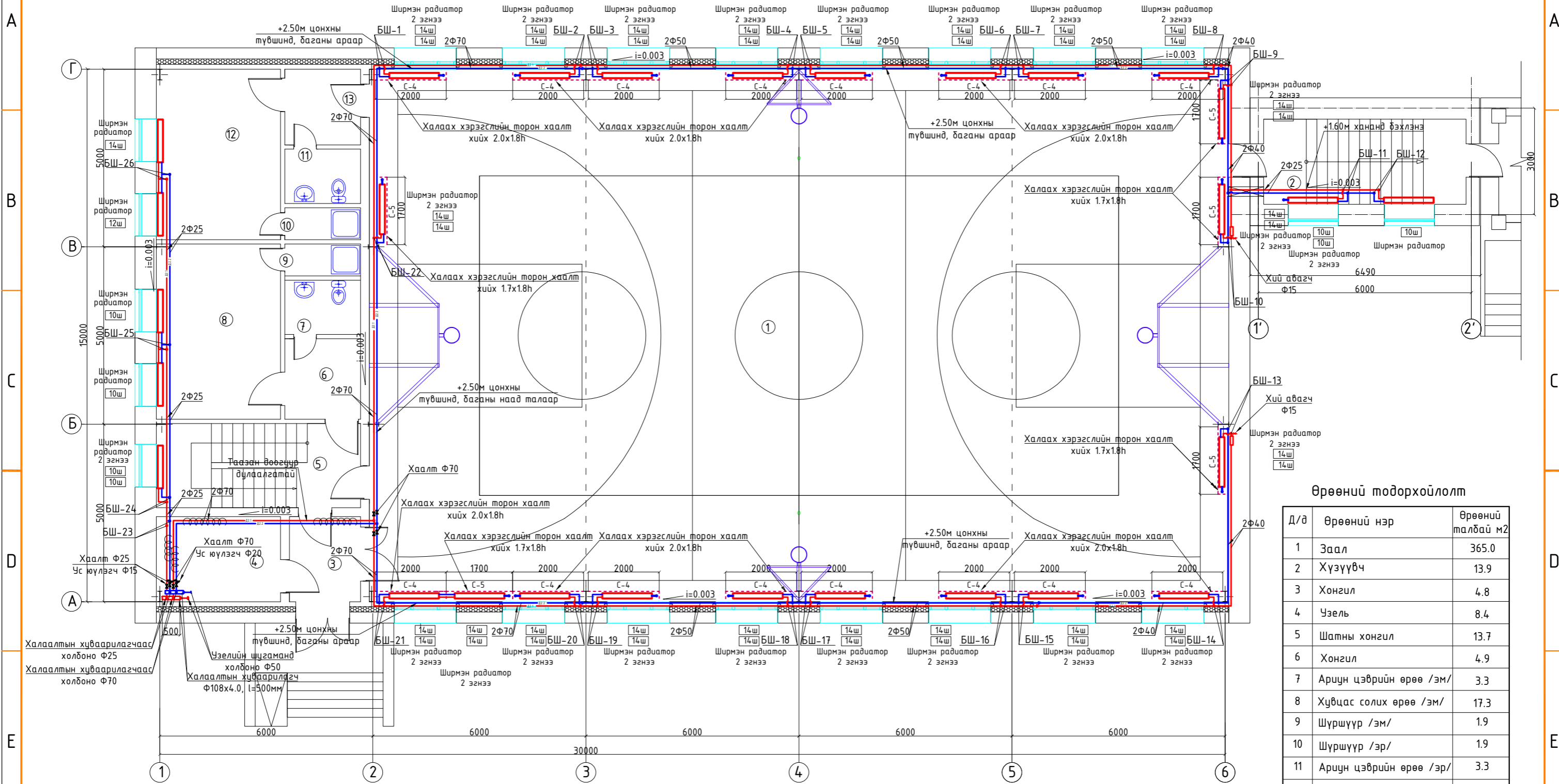
1-р Давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2
1	Зал	365.0
2	Хүзүүвч	13.9
3	Хонгил	4.8
4	Узель	8.4
5	Шатны хонгил	13.7
6	Хонгил	4.9
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3
9	Шүршүүр /эм/	1.9
10	Шүршүүр /эр/	1.9
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
13	Хонгил	4.5
	Нийт	459.7


Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Ye шат: А3
Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	Масштаб:	1:100
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-20
		Огноо:	2024.10
		Хувдас:	24

1-р Давхрын халаалтын системийн дайгуулалт М1:100



Өрөөний модорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2
1	Заал	365.0
2	Хүзүүвч	13.9
3	Хонгил	4.8
4	Узель	8.4
5	Шатны хонгил	13.7
6	Хонгил	4.9
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3
9	Шүршүүр /эм/	1.9
10	Шүршүүр /эр/	1.9
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
13	Хонгил	4.5
	Нийт	459.7



Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

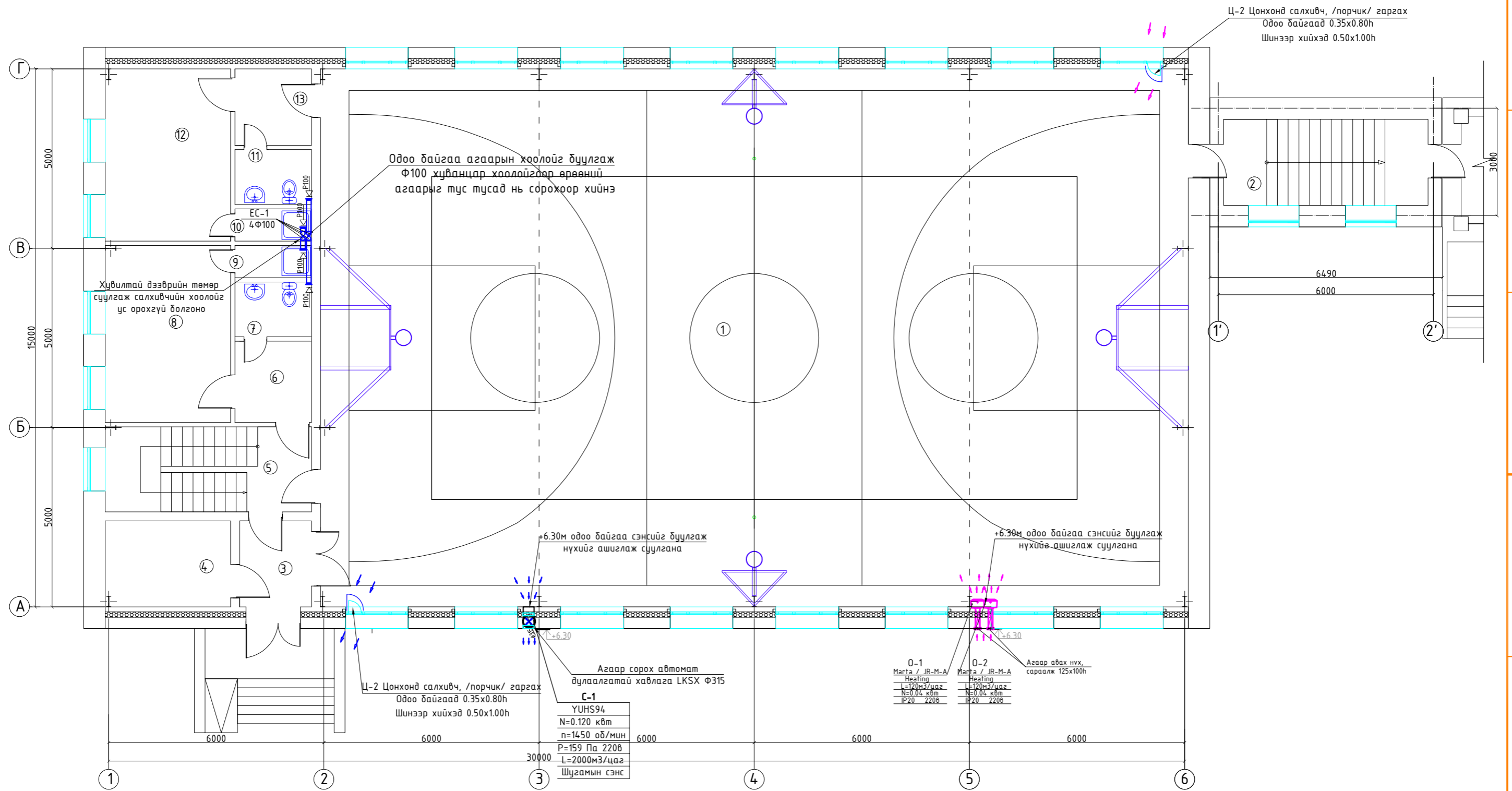
4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

1-р давхрын халаалтын системийн дайгуулалт

Ye шат: А3

Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-21	Хуудас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

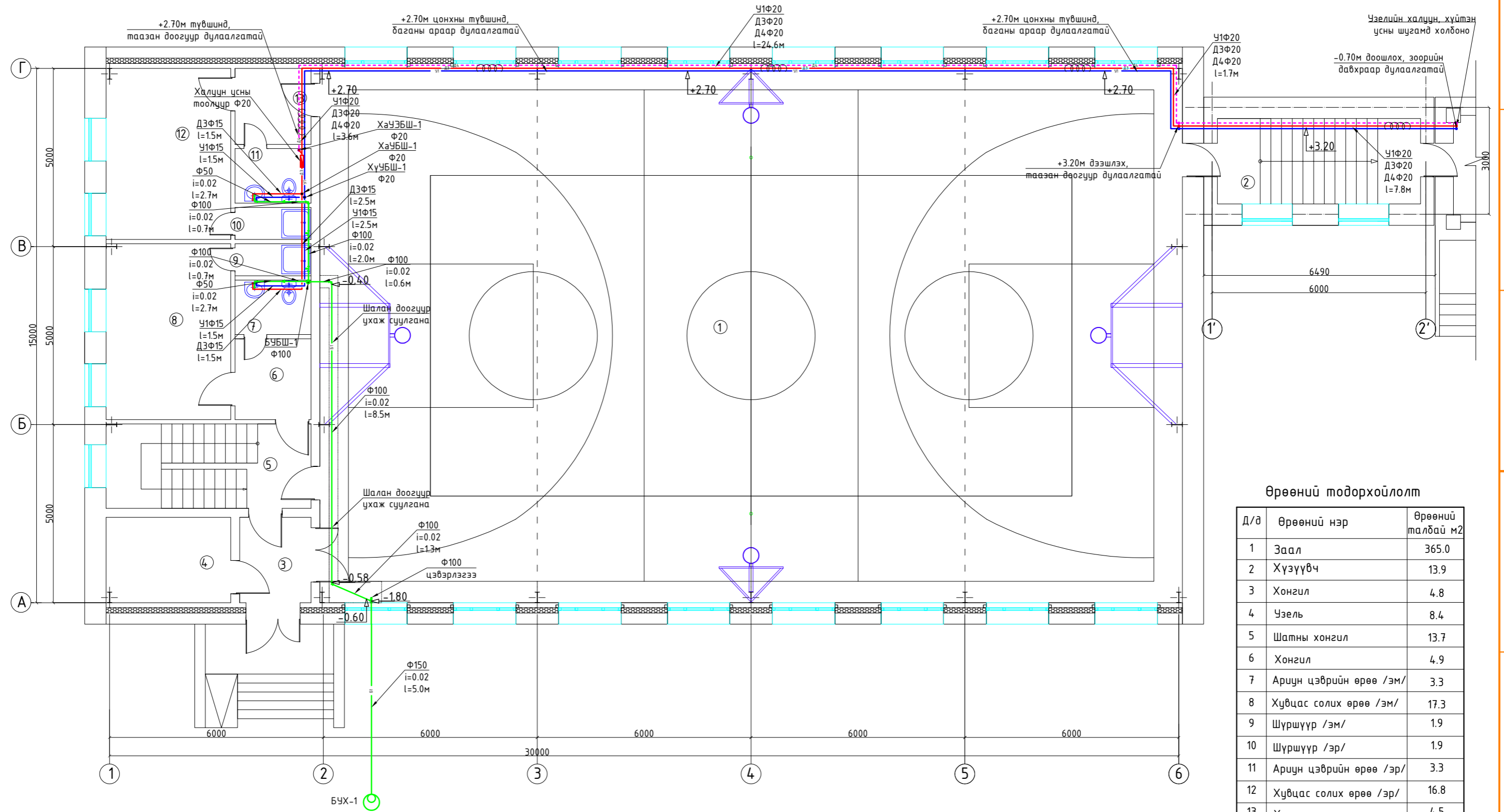
1-р Давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт М1:100



<p>“Скайлайн Дизайн”ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		
	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт		
	Архитектор В.Өсөхбаяр	Гүйцэтгэгсэн В.Өсөхбаяр	Шалгасан Н.Эрдэнэбаяр
	ЕГ шифр: 01.10/2024	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.10
ТГ шифр:		Зургийн дугаар: БА-22	Хуудас: 24

Ye шат: А3

1-р Давхрын халуун, хүйтэн, бохир усны шугамын байгуулалт М1:100

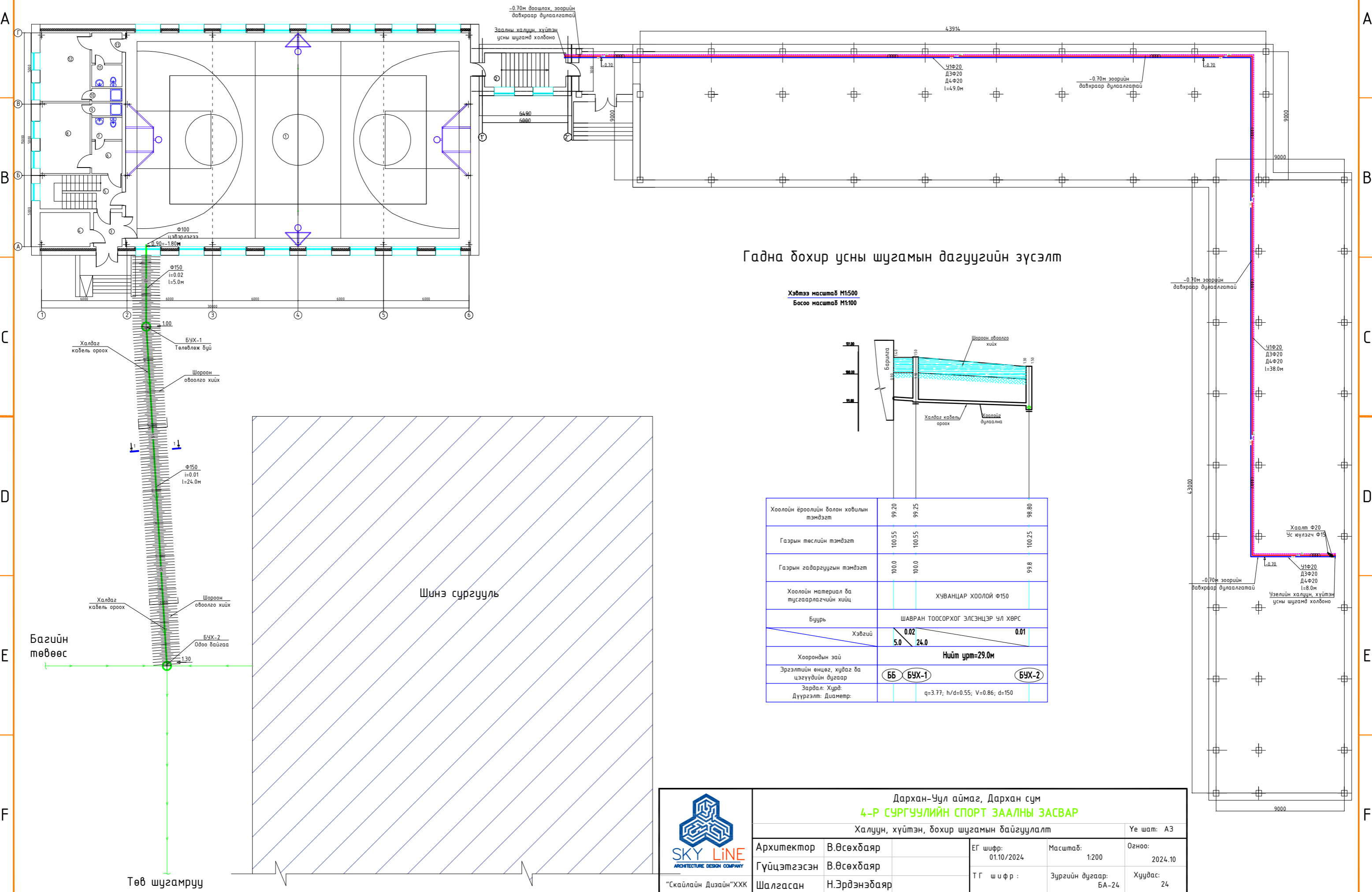


Өрөөний модорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний талбай м2
1	Зал	365.0
2	Хүзүүвч	13.9
3	Хонгил	4.8
4	Узель	8.4
5	Шатны хонгил	13.7
6	Хонгил	4.9
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	3.3
8	Хувцас солих өрөө /эм/	17.3
9	Шүршүүр /эм/	1.9
10	Шүршүүр /эр/	1.9
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	3.3
12	Хувцас солих өрөө /эр/	16.8
13	Хонгил	4.5
	Нийт	459.7

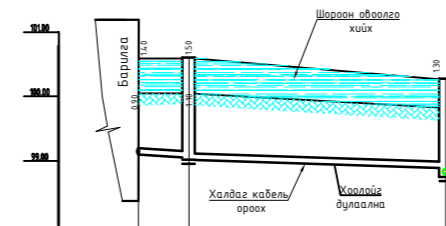
<p>“Скайлайн Дизайн” ХХК</p>	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		
	1-р давхрын халуун, хүйтэн, бохир усны шугамын байгуулалт		
	Архитектор В.Өсөхбаяр Гүйцэтгэсэн В.Өсөхбаяр Шалгасан Н.Эрдэнэбаяр	Үе шат: А3 ЕГ шифр: 01.10/2024 ТГ шифр:	Масштаб: 1:100 Зургийн дугаар: БА-23 Огноо: 2024.10 Хувдас: 24
	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум 4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР		

Халуун, хүйтэн, бохир шугамын байгуулалт М1:200



Гадна бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт

Хэвтээ масштабад М1:500
Босоо масштабад М1:100



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	99.20	99.25	98.80
Газрын төслийн тэмдэгт	100.55	100.55	100.25
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	100.0	100.0	99.8
Хоолойн материал ба тусгаарлагчийн хийц	ХУВАНЦАР ХООЛОЙ Ф150		
Буурь	ШАВРАН ТООСОРХОГ ЭЛСЭНЦЭР УЛ ХӨРС		
Хэвгий			
Хоорондын зай	Нийт урт=29.0м		
Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цзүүдийн дугаар	ББ	БУХ-1	БУХ-2
Зардал: Хүрд:	q=3.77; h/d=0.55; V=0.86; d=150		
Дүүргэлт: Диаметр:			

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

4-Р СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

Халуун, хүйтэн, бохир шугамын байгуулалт

Үе шат: А3

Архитектор	В.Өсөхбаяр	ЕГ шифр:	01.10/2024	Масштаб:	1:200	Огноо:	2024.10
Гүйцэтгэсэн	В.Өсөхбаяр	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА-24	Хуудас:	24
Шалгасан	Н.Эрдэнэбаяр						

"Скайлайн Дизайн"ХХК